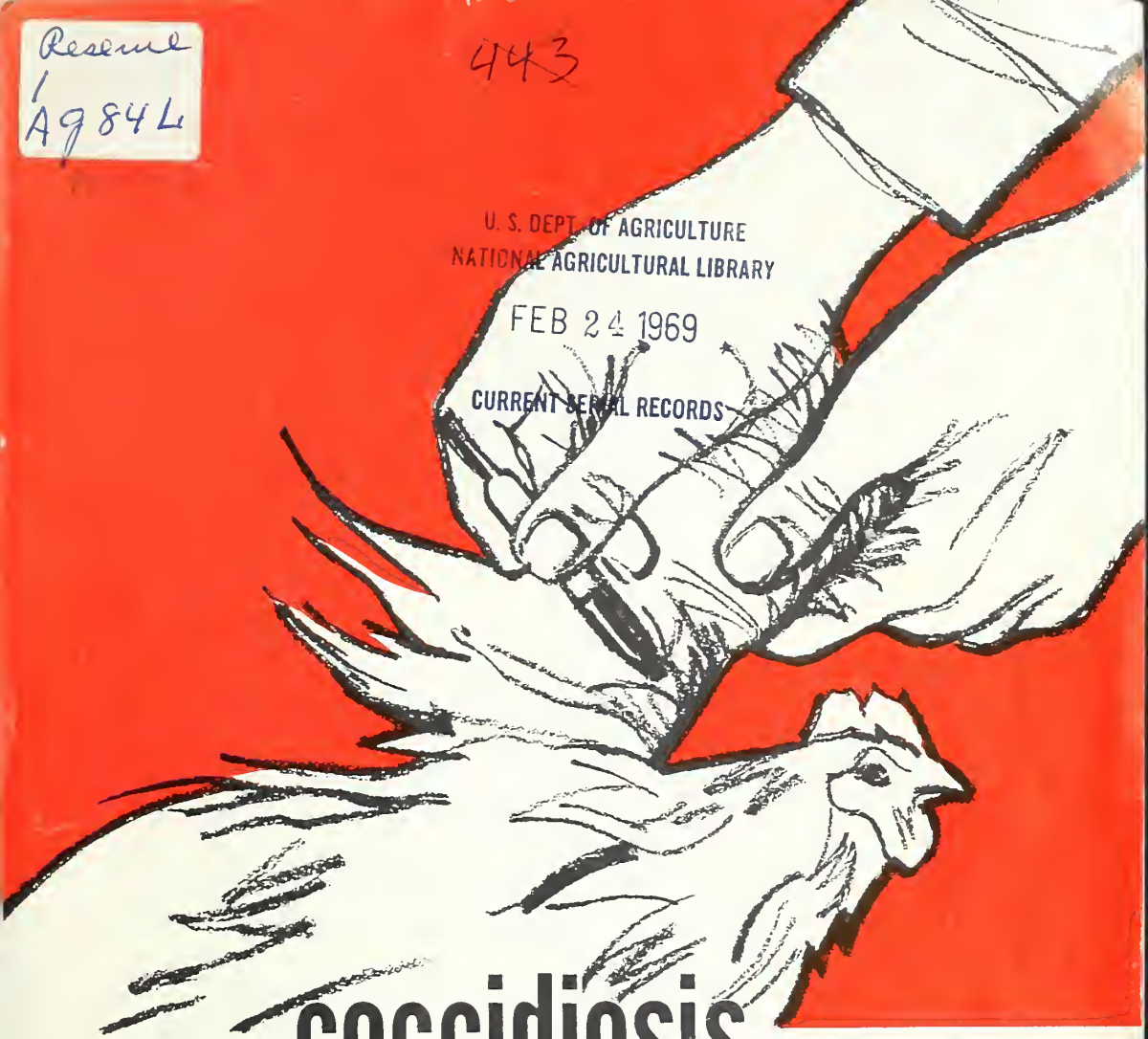
Historic, archived document

Do not assume content reflects current scientific knowledge, policies, or practices.

Reserve
1
Ag84L

443

U. S. DEPT. OF AGRICULTURE
NATIONAL AGRICULTURAL LIBRARY
FEB 24 1969
CURRENT SERIAL RECORDS



coccidiosis cecal en los pollos

cómo controlarla

en los pollos cómo controlarla

La **coccidiosis cecal** es una enfermedad muy común y seria en las aves de corral. Estos desórdenes del ciego son causados por una especie[1] de **coccidia** que son parásitos microscópicos.

La enfermedad se presenta en todos los Estados Unidos, y puede haber un brote en cualquier época del año, aunque se presenta con mayor frecuencia cuando la temperatura es cálida y hay mucha humedad. Ataca, principalmente, a pollitos de menos de 2 meses, pero se puede presentar en animales de cualquier edad.

Fig. 1. El tracto int al
8 días después de inf
cecal. Los ciegos

¿Qué es lo que hace?

Se ha estimado que la **coccidiosis cecal** causa pérdidas a los avicultores de Estados Unidos de, aproximadamente, 14 millones de dólares por año.

En los brotes severos, la enfermedad puede matar a la mayoría de los pollos de una parvada y aun en un brote de patogenisidad media, hay algunos muertos. Los animales que enferman y no mueren, se recuperan lentamente.

El parásito que causa la enfermedad se va a alojar en las células de la pared cecal, viviendo a expensas de estas células, destruyéndolas eventualmente. Una gran cantidad de sangre se derrama de los vasos sanguíneos de la pared cecal y sale al exterior con los excrementos.

¿Cómo la adquieren las aves?

Los parásitos salen con el excremento de las aves infectadas. Es necesario que pasen a través de una etapa de maduración antes de ser infestantes. Otros pollos ingieren las **coccidias** infestantes del suelo, del agua o del alimento que ha sido contaminado por el excremento.

El excremento que contiene **coccidia** puede ser infestante durante muchos meses. Por ejemplo, las **coccidias** pueden infestar un año después de que han sido arrojadas. Pueden ser trasportadas en los organismos de los animales salvajes, animales como ratas y ratones, insectos como moscas, y las personas que atienden a las aves pueden llevarlas en sus manos o en sus ropas. También puede trasportarse en huacales o cestos.

No todas las aves de corral que ingieren **coccidias** padecen de la enfermedad en forma visible. Algunas ingieren cantidades pequeñas que causan infecciones ligeras; estas aves nunca presentarán la enfermedad en forma clara. Sin embargo, los pollos que sufren una infestación ligera pueden infestar otros pollos.

(1) Eimeria tenella.

al de un pollo mostrando la apariencia del ciego
nfección por parásitos que causan la coccidiosis
en el centro de la ilustración.

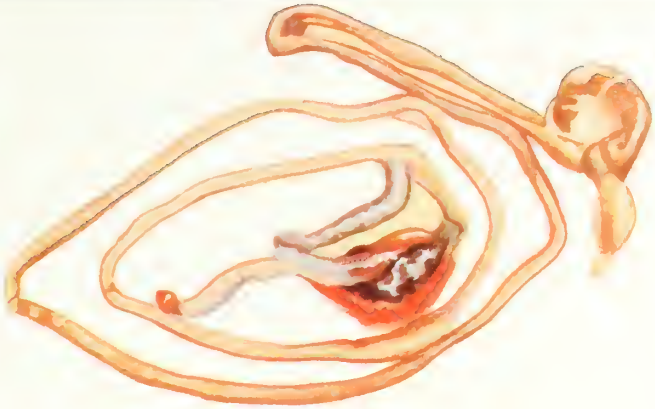


Fig. 2. Uno de los ciegos mostrados en la fig. 1 ha sido abierto con objeto de mostrar el material caseoso sanguinolento en el interior.

Usualmente, una infestación ligera puede causar pocos daños, o no los causa. Por el contrario, ayuda al animal a aumentar su resistencia contra la enfermedad. Cuando los pollos ingieren grandes cantidades de **coccidias,** nuevamente sufrirán un ataque, pero menos severo que la primera vez.

Signos de la enfermedad

La **coccidiosis cecal** ataca rápidamente y produce pérdidas con la misma rapidez.

Síntomas

Un brote típico presenta el siguiente cuadro:

- Algunos animales mueren súbitamente.
- El excremento está hemorrágico, encontrándose éste en el piso y en los dormideros con paja. Las aves infectadas tienen el excremento hemorrágico y pueden presentar sangre en las plumas que circundan el ano.
- Los pollos afectados se erizan y se notan muy decaidos, permanecen en un sitio todo el día con la cabeza sobre el dorso o bajo las alas, tienen la cresta muy pálida, así como la piel. Comen y beben muy poco, o nada.
- Algunas aves de la parvada o grupos se ven aparentemente sanas.

Examen del ciego

Para examinar el ciego, tómese a uno de los pollos muertos o mátese uno de los más enfermos. Córtese la piel exactamente donde termina la pechuga (quilla) y alárguese el corte a ambos lados del hueso. Tírese del intestino hacia afuera, de manera que queden visibles los dos sacos ciegos, y córtese uno de éstos en toda su longitud. Si el ave tiene **coccidiosis cecal,** el ciego se notará

en los pollos cómo controlarla

La **coccidiosis cecal** es una enfermedad muy común y seria en las aves de corral. Estos desórdenes del ciego son causados por una especie[1] de **coccidia** que son parásitos microscópicos.

La enfermedad se presenta en todos los Estados Unidos, y puede haber un brote en cualquier época del año, aunque se presenta con mayor frecuencia cuando la temperatura es cálida y hay mucha humedad. Ataca, principalmente, a pollitos de menos de 2 meses, pero se puede presentar en animales de cualquier edad.

Fig. 1. El tracto intestinal de un pollo mostrando la apariencia del ciego 8 días después de la infección por parásitos que causan la coccidiosis cecal. Los ciegos están en el centro de la ilustración.

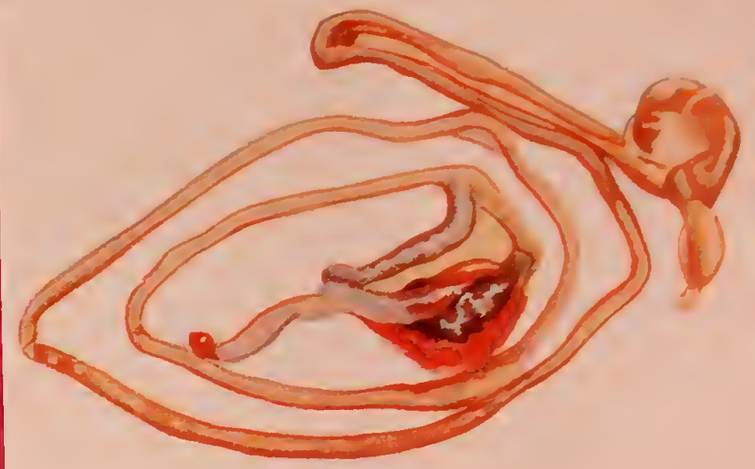


Fig. 2. Uno de los ciegos mostrados en la fig. 1 ha sido abierto con objeto de mostrar el material caseoso sanguinolento en el interior.

¿Qué es lo que hace?

Se ha estimado que la **coccidiosis cecal** causa pérdidas a los avicultores de Estados Unidos de, aproximadamente, 14 millones de dólares por año.

En los brotes severos, la enfermedad puede matar a la mayoría de los pollos de una parvada y aun en un brote de patogenisidad media, hay algunos muertos. Los animales que enferman y no mueren, se recuperan lentamente.

El parásito que causa la enfermedad se va a alojar en las células de la pared cecal, viviendo a expensas de estas células, destruyéndolas eventualmente. Una gran cantidad de sangre se derrama de los vasos sanguíneos de la pared cecal y sale al exterior con los excrementos.

¿Cómo la adquieren las aves?

Los parásitos salen con el excremento de las aves infectadas. Es necesario que pasen a través de una etapa de maduración antes de ser infestantes. Otros pollos ingieren las **coccidias** infestantes del suelo, del agua o del alimento que ha sido contaminado por el excremento.

El excremento que contiene **coccidia** puede ser infestante durante muchos meses. Por ejemplo, las **coccidias** pueden infestar un año después de que han sido arrojadas. Pueden ser trasportadas en los organismos de los animales salvajes, animales como ratas y ratones, insectos como moscas, y las personas que atienden a las aves pueden llevarlas en sus manos o en sus ropas. También puede trasportarse en huacales o cestos.

No todas las aves de corral que ingieren **coccidias** padecen de la enfermedad en forma visible. Algunas ingieren cantidades pequeñas que causan infecciones ligeras; estas aves nunca presentarán la enfermedad en forma clara. Sin embargo, los pollos que sufren una infestación ligera pueden infestar otros pollos.

(1) Eimeria tenella.

Usualmente, una infestación ligera puede causar pocos daños, o no los causa. Por el contrario, ayuda al animal a aumentar su resistencia contra la enfermedad. Cuando los pollos ingieren grandes cantidades de **coccidias,** nuevamente sufrirán un ataque, pero menos severo que la primera vez.

Signos de la enfermedad

La **coccidiosis cecal** ataca rápidamente y produce pérdidas con la misma rapidez.

Síntomas

Un brote típico presenta el siguiente cuadro:

- Algunos animales mueren súbitamente.
- El excremento está hemorrágico, encontrándose éste en el piso y en los dormideros con paja. Las aves infectadas tienen el excremento hemorrágico y pueden presentar sangre en las plumas que circundan el ano.
- Los pollos afectados se erizan y se notan muy decaidos, permanecen en un sitio todo el día con la cabeza sobre el dorso o bajo las alas, tienen la cresta muy pálida, así como la piel. Comen y beben muy poco, o nada.
- Algunas aves de la parvada o grupos se ven aparentemente sanas.

Examen del ciego

Para examinar el ciego, tómese a uno de los pollos muertos o mátese uno de los más enfermos. Córtese la piel exactamente donde termina la pechuga (quilla) y alárguese el corte a ambos lados del hueso. Tírese del intestino hacia afuera, de manera que queden visibles los dos sacos ciegos, y córtese uno de éstos en toda su longitud. Si el ave tiene **coccidiosis cecal,** el ciego se notará

muy grande y de color anormal —rojo oscuro o amarillento—.

Si se sacrifica un pollo durante el período de mayor hemorragia, el exterior del ciego tendrá un color oscuro o rojo sangre (fig. 1); el interior estará lleno con un material caseoso sanguinolento (fig. 2).

Si el pollo se sacrifica más tarde, el exterior del ciego se verá amarillo y en su interior encontraremos una sustancia caseosa de color amarillo que está manchada con áreas sanguinolentas.

¿Dónde obtener un diagnóstico?

Si se ha tenido un brote diagnosticado como **coccidiosis cecal** y se está seguro, por el examen del ciego, de que el nuevo brote es de la misma enfermedad, tómese o envíese 2 ó 3 de sus aves enfermas al laboratorio de diagnosis agrícola más cercano.

En este laboratorio, un experto en enfermedades de aves de corral las examinará para descubrir la presencia del parásito y podrá decir si esas aves tienen **coccidiosis cecal** o alguna otra enfermedad.

Si el interesado no conoce a dónde llevar o enviar las aves enfermas para que se les diagnostique, consúltese a un organismo especializado o a un veterinario.

Si se embarcan aves para la diagnosis, no se envíen las más enfermas porque podrán morir antes de llegar a su destino. Los procesos de descomposición son muy rápidos después de la muerte de las aves y dificultan el diagnóstico de la enfermedad.

¿Cómo manejar un brote?

Tan pronto como se haga el diagnóstico de **coccidiosis cecal**, tómese inmediatamente las siguientes medidas:

1) Se renovarán todos los animales aparentemente enfermos y se les pondrá en un gallinero separado donde tengan mejor oportunidad de comer y beber y no infesten a otros animales. Si tienen **coccidiosis cecal**, la enfermedad seguirá su curso, ya que no hay ningún medicamente que cure los casos avanzados.

2) Las aves restantes se tratarán con una de las drogas recomendadas contra un brote de esta enfermedad.

Se preparará y administrará la droga exactamente de acuerdo con las indicaciones ahí adjuntas, ya que si se da más de la cantidad recomendada, puede dañar a las aves, o si se da menos, la droga no hará el efecto necesario.

No se suministre alimento en amasijo, ya que aumenta la cantidad de agua en el excremento y humedece las camas de paja.

3) Manténgase las camas de paja secas, removiendo con cierta frecuencia, y quitando toda la paja húmeda, reemplazándola con paja seca. Prepárense o reemplácense los bebederos defectuosos.

Teniendo las camas de paja secas ayuda a prevenir que muchas de las **coccidias** se vuelvan infestantes, ya que este parásito se desarrolla en la humedad.

Removiendo las camas de paja, se mantendrán secas y se destruirán muchas de las **coccidias.**

4) Incinérese todos los pollos muertos, quemando las camas de paja desechables o puestos en un lugar inaccesible para otros pollos.

5) Téngase cuidado de no llevar la infestación a otros grupos o parvadas. Si se atiende a aves enfermas y sanas, atienda primero las sanas y nunca vaya primero a los gallineros de las aves enfermas y después a las de las sanas. Es una buena idea llevar botas de hule cuando se vaya a los gallineros de aves enfermas y quitárselas cuando se salga.

Medidas preventivas

La mejor manera de luchar contra la **coccidiosis cecal** es prevenirla. El buen manejo constante es la medida principal de prevención que puede estar complementada por una administración oportuna de drogas preventivas.

Normas indicadas

Como los parásitos que causan la enfermedad se encuentran ampliamente diseminados, son abundantes y tienen mucha resistencia, es poco probable que puedan mantenerse libre de ellos sus gallineros, corrales o patios. Pero se puede reducir el número y disminuir las probabilidades de que sus aves las ingieran y les causen enfermedad.

- Criese los pollitos separados de los animales adultos. Las aves adultas, que aparentemente están sanas, pueden estar eliminando los parásitos en su excremento.

- Ponga cada nuevo grupo de pollitos en gallineros limpios, lavando todos los comederos y bebederos con agua hirviendo. Póngase una cama de paja nueva y limpia.

- Manténgase la cama de paja seca, volteándola con frecuencia. Deséchese la cama de paja húmeda.

- Póngase los bebederos en plataformas de tela de alambre sobre los drenajes. Elévense los comederos, a fin de prevenir que los pollitos defequen dentro de ellos. Téngase suficiente cantidad de comederos, a fin de permitir que los pollitos coman al mismo tiempo, sin amontonarse.

- Límpiese los comederos y bebederos con agua caliente y detergentes cada semana, o con más frecuencia, si se ensucian.

- Si se crían pollitos en piso de alambre, límpiese la tela de alambre con regularidad. Con un manejo apropiado, los pollitos criados en tela de alambre no ingerirán muchas **coccidias.**

- Manténgase libre de moscas, ratas y ratones los alrededores de los gallineros y patios.

- Rellénese o drénese cualquier área pantanosa cercana a los gallineros.

Medicación

Se pueden reducir las posibilidades de que los pollos desarrollen una **coccidiosis** severa, suministrándole una droga preventiva durante algunas semanas, a partir del momento en que se les ponga en el piso o en el campo. Cuando un pollito está recibiendo la droga, puede desarrollársele una infestación ligera que le reforzará su resistencia a esta enfermedad.

Administrese una de las muchas drogas que se han descubierto para el control de esta enfermedad. Prepárese y administrese la droga de acuerdo con las indicaciones adjuntas respectivas.

Esta publicación es traducción del Folleto No. 443 Cecal Coccidiosis en Chickens, preparada originalmente en inglés por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Esta edición la preparó el Centro Regional de Ayuda Técnica (RTAC), Agencia para el Desarrollo Internacional (A.I.D.), Departamento de Estado del Gobierno de los Estados Unidos de América.

El Centro es una organización dedicada a la producción de versiones en español del material fílmico e impreso de los programas de cooperación técnica de la Alianza para el Progreso.

Este folleto fue impreso en offset en papel couché de 66 kgs.
El tiro fue de 7,000 ejemplares.
Julio, 1965 Precio: 0.05 Dlls.

Editorial Abeja, S.A.
Londres 35, Coyoacán
México, D.F.